【技術分類】３－２－１　メール／拡張機能／グループメール
【技術名称】３－２－１－１　インスタントメッセージ(IM)

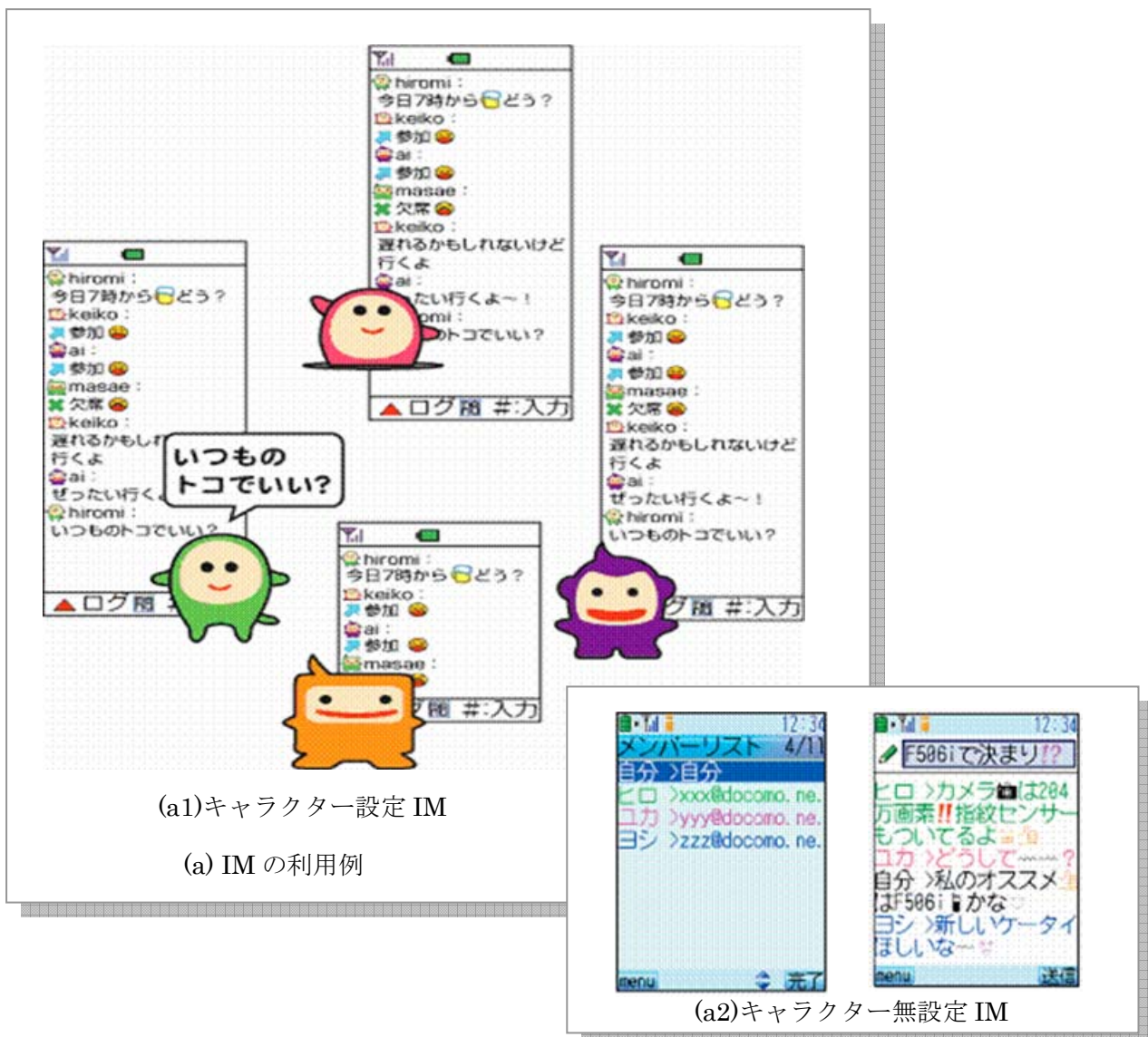
【技術内容】
(1)概要：IM は、一度に複数ユーザと同時にメッセージ交換し、自分の状況変更が他者にリアルタイムに伝わるコミュニケーション方法。ネットワーク上の簡単なメッセージ／ファイル交換サービス。
(2)種類：(A)事業者サービスに、(A1)NTT ドコモの「チャットメール」、(A2)au by KDDI の「Hello Messenger※1」(2005 年 10 月開始)、(A3 ツーカーの「ツーカーメッセンジャー」(2002 年 3 月開始)、等がある。いずれも待受画面上の他者の状態を見ながら交信する。IM に、
　(a1)デスクトップにキャラクターを設定するもの（図(a1))、
　(a2) キャラクターを設定しないもの（図(a2))、
　(a3)グループでチャット中に特定相手のみにメッセージを送り、他者にはそのメッセージは表示されないもの（図(a3))、
　(a4)専用の着信音を設定できるもの、等がある。
(B)携帯電話用の他のインスタントメッセージ(IM) に、(b1)IM 関連技術標準化団体「Wireless Village」推奨仕様（Nokia、Motorola、Ericsson 主導)、(b2)JAVA※2 対応「x-IM（クロス・アイエム)」、等がある。

【図】インスタントメッセージ(IM)

(a1)キャラクター設定 IM

(a) IM の利用例

(a2)キャラクター無設定 IM

(a3)グループ内でのないしょ話

出典：(a1)(a3)ツーカーの HP
　　　(a2)富士通の HP

【導入機種例／時期】(a1)(a3)ツーカー「TT21」／2002 年 3 月発売
(a2)NTT ドコモ「F506i」／2004 年 5 月発売
(b)Motorola「A388」／2002 年 2 月 15 発表
(c)NTT ドコモ「N900iL」／2004 年 11 月 16 日発売／法人向けサービス用 IM アプリ。i モード※3ASP もアプリ供給（AOL 等）

【出典／参考資料】

(a1)(a3)ツーカーの HP、22006 年 2 月 27 日検索
http://www.tu-ka.co.jp/common/tkm/what3.html
(a2)富士通の HP、2006 年 2 月 22 日検索
http://www.fmworld.net/product/phone/f506i/?fmwfrom=phone_mova
(参考)毎日コミュニケーションズ「MYCOM ジャーナル」の HP、2002 年 2 月 15 日掲載
http://journal.mycom.co.jp /news/2002/02/15/51.html

※1「Hello Messenger」： KDDI 株式会社の登録商標
※2「JAVA」：Sun Microsystems Inc.の登録商標
※3「i モード」：株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモの登録商標

【技術分類】３－２－１　メール／拡張機能／グループメール
【技術名称】３－２－１－２　インスタントメッセージ／プッシューツートークの組合せ

【技術内容】
(1)概要：リアルタイムメッセージ通信とリアルタイムプッシューツートーク※1音声通話との組合せ。
　au by KDDI が「Hello Messenger※2」の名で 2005 年 11 月開始。
(2)種類：交信可能な内容に、(A)PTT(プッシュツートーク※1)による音声通話、(B)インスタントメッセージ※3(IM)による文字通信、(C)撮影写真の交換、等がある。
　電話帳や登録グループからメンバーを呼出して、勧誘に応答した複数人とチャット感覚で通話、メッセージ交換を行う（図(a)、図(b)）。通話はプッシューツートーク※1（PTT）方式（図(c)）。

【図】プッシューツートーク／インスタントメッセージの組合せメール

(a1)メニュー画面　(a2)メンバー選択　(a3)メンバー表示／勧誘　(a4)勧誘通知

(a)おしゃべりメッセージ操作手順

(b)おしゃべりメッセージ例

(c)プッシュツートーク会話時間例

「Hello Messenger」：KDDI 株式会社の登録商標

出典：(a)(b)(c)au by KDDI の HP
【導入機種例／時期】au by KDDI「W32T」／2005 年 11 月発売

【出典／参考資料】
(a)(c)au by KDDI の HP、2006 年 2 月 27 日検索
http://www.au.kddi.com/service/hello_messenger/index.html
(b)au by KDDI の HP、「お友だちとチャットしよう」欄、2006 年 2 月 27 日検索
http://www.au.kddi.com/service/hello_messenger/riyo.html

※1「プッシュツートーク（Push To Talk／PTT)」: 通話時間をタイムシェアして、1 人が喋ると全員に聞こえるトランシーバモード／半二重通信での同報配信的な使い方
※2「Hello Messenger」: KDDI 株式会社の登録商標
※3「インスタントメッセージ（Instant Message／IM)」: 一度に複数ユーザと同時にメッセージ交換し、自分の状況を他者にリアルタイムに伝えるコミュニケーション方法

【技術分類】３－２－１　メール／拡張機能／グループメール
【技術名称】３－２－１－３　プレゼンス機能／メッセージ会議

【技術内容】
(1)概要：無線ＬＡＮ構内において簡易なメッセージ送受信が可能なインスタントメッセージ※機能を用いて会議をする。登録相手の状態（会議中、外出中等）を表示し、相手の状況を確認した上でメッセージ会議を行う。
(2)種類：機能に、(A)プレゼンス機能（図(a1)、図(a2))、(B)メッセージ会議（図(b))、等がある。
(A)プレゼンス機能：会議中、外出中などの相手の状況を確認する（図(a2))。
(B)メッセージ会議：登録メンバー間でリアルタイムに短いインスタントメッセージ※を送り、メッセージ会議をする（図(b))、等がある。
(C)企業用：プレゼンス／メッセージ会議機能を搭載する企業用機種がある（図(c))。

【図】プレゼンス機能／メッセージ会議

(a1)プレゼンスアイコン　(a2)プレゼンス機能画面
(a)プレゼンス画面　(b)メッセージ会議画面
(c) プレゼンス機能／メッセージ会議搭載機種

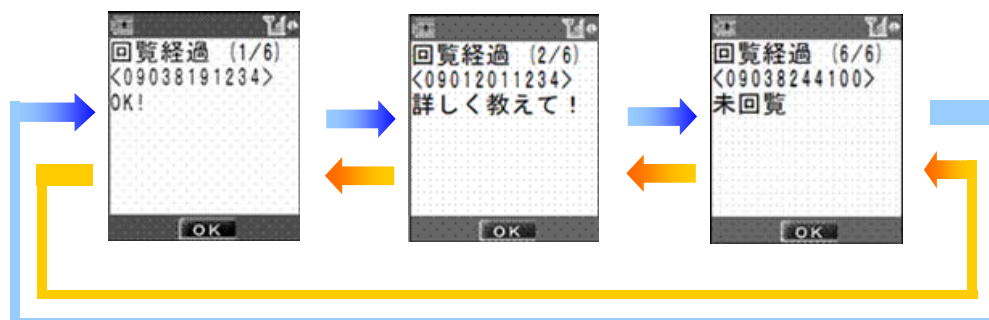
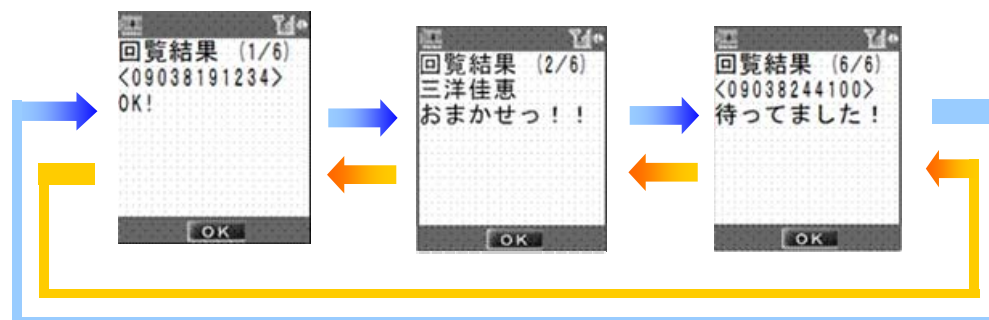
出典：(a)(b)(c) NTT ドコモの HP
【導入機種例／時期】(a)(b)(c) NTT ドコモ「N900iL」／2004 年 11 月発売／無線 LAN 対応
(d) NTT ドコモ「P504i」／2002 年 6 月 8 日発売／チャットメール機能

【出典／参考資料】
(a)(b) NTT ドコモの HP、2006 年 2 月 27 日検索
http://www.docomo.biz/html/product/cordless/n900il/im_presence.html
(c) NTT ドコモの HP、「PASSAGE DUPLE」欄→「Features」「Wireless LAN」欄、2006 年 2 月 27 日検索
http://www.docomo.biz/html/product/cordless/n900il/im_presence.html

※「インスタントメッセージ」：一度に複数ユーザと同時にメッセージ交換し、自分の状況を他者にリアルタイムに伝えるコミュニケーション方法

【技術分類】３－２－１　メール／拡張機能／グループメール
【技術名称】３－２－１－４　回覧メール

【技術内容】
(1)概要：ショートメッセージ※を用いてグループ内で回覧メールを送る。
ツーカーが「リレーメール」の名でサービス。
(2)種類：操作ステップに、(A)回覧作成、(B)回覧経過チェック、(C)回覧結果チェック、等がある。
(A)作成：相手先と回覧順を指定してメールを送信する。アドレスは電話番号（図(a)）。
(B)回覧経過：メール受信者は回答と共に次の送付先に回覧する。回覧経過状況を見ることができる。
自分より後の回覧者は未回覧と表示される（図(b)）。
(C)回覧結果：送信が一巡すると回覧元へ結果と各メール文が届く（図(c)）。

【図】回覧メール

(a) 回覧メールの作成画面
(b) 回覧メール経過画面
(c) 回覧メール確認画面

出典：(a)(b)(c) ツーカー取扱説明書「TS31」、p.428、p.434、p.437
【導入機種例／時期】(a)(b)(c) ツーカー「TS31」／2003 年 2 月発売
(d) NTT ドコモ「504i シリーズ」／2002 年 5 月 24 日発売

【出典／参考資料】

(a)(b)(c) ツーカー取扱説明書「TS31」、2003 年 7 月発行
http://www.tu-ka-tokai.co.jp/Files/man/TS31_tori_2.pdf

※「ショートメッセージ」: インターネット経由でなく、事業者ネットワークの中で電話番号を用いて携帯電話同士で数十文字程度の短い文字メッセージを送受信する。相手が通信可能範囲にいない場合は一旦センターに蓄積し、通信可能になり次第配信する。